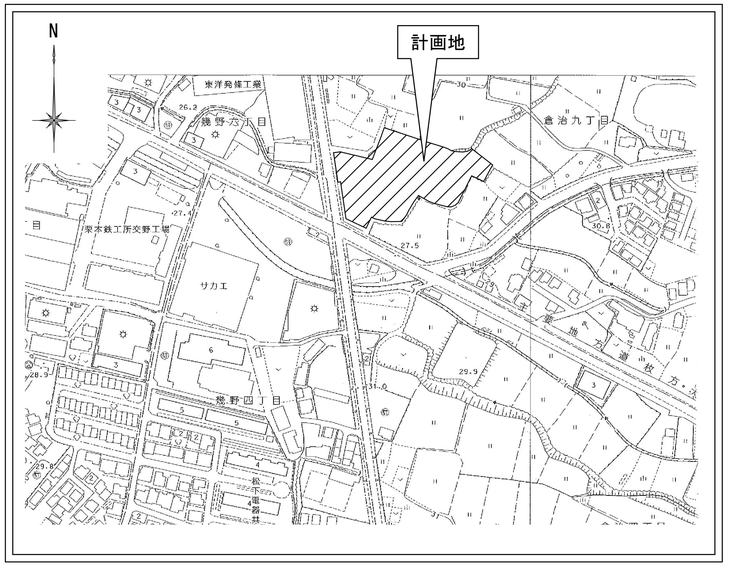
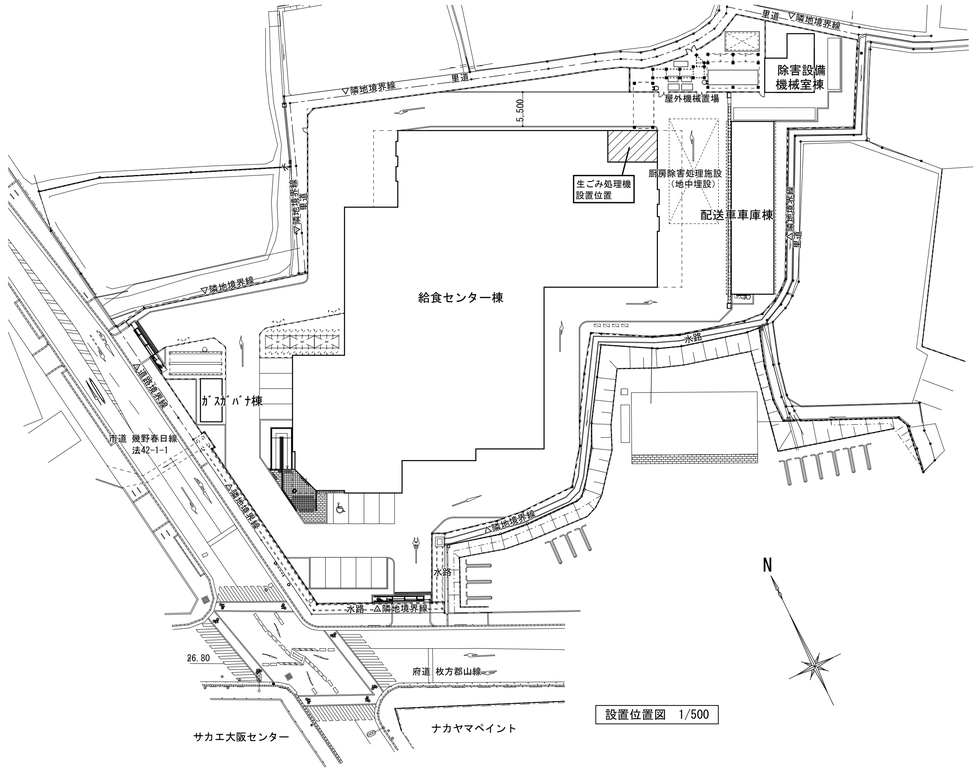
（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内
生ごみ処理機設置工事

図面番号	図面名称
G-001	表紙・図面リスト・付近見取図・設置位置図
G-002	工事区分表
G-003	生ごみ処理機室　平面詳細図
G-004	生ごみ処理機・架台　詳細図
G-005	生ごみ処理機　制御盤接続図・外形図

建築場所	交野市倉治9丁目2667、2676-4の一部、2687、2688、2688-2の一部、2689、2690-1の一部、2691-1の一部、2699-2、2699-6、2713-1、2713-3、2714、2715
工事種別	新築
用途	工場（義務教育共同給食センター）
食数規模	7000食
用途地域	市街地調整区域
建ぺい率	６０％
容積率	２００％
防火地域	法２２条地域
日影規制	4h/2.5h/4m
その他	砂防指定地域



付近見取図　1/2500



設置位置図　1/500

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内 生ごみ処理機設置工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴	印　・　・	図面名称：表紙・図面リスト・付近見取図・設置位置図　縮尺：－　図面番号：G-001

工 事 区 分 表

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
S造・SRC造・RC造及び ALCパネルのスリーブ・箱入れ	○	○	○	○	○	○		
同　上　貫通箇所の補強	○							
防火区画・防火壁を貫通する ダクト・配管等の防火処置	○	○	○			○		
点検口　（壁）（天井）	○							
同　上　位置出し	○	○	○			○		
照明器具・スピーカー等の天井埋込機器の 切込み及び補強・補修	○							
同　上　位置出し		○						
吹出口・吸込口空調機器等の天井埋込機器の 切込み及び補強・補修	○							
同　上　位置出し			○					
換気扇の取付け工事			○					
同　上　取付け枠（木枠）	○							
同　上　取付け枠（木枠以外）			○					
同　上　電気配管・配線及び接続		○	○					
同　上　リモートスイッチ取付け		○	○					部品は 各工事支給
同　上　天井切込み及び補強・補修	○							
同　上　位置出し			○					
設備機器（ダクト・配管様）下の天井下地の 吊りボルト支持及び補強	○							
鋼製簡易間仕切（既製品）の開口及び開口補強	○							
同　上　配管・ボックス取付け及び補強	○							
同　上　機器取付け・配線		○	○					
鋼製簡易間仕切壁の貫通及び補強	○							
同　上　位置出し、位置の指示		○	○					
同　上　ボックス・機器取付け、 配管・配線及び接続		○	○					
屋内・屋外・屋上設置機器の基礎	○							
同　上　仕上げ　床補強	○							
同　上　アンカーボルトセット及び位置出し		○	○					
屋根防水箇所の配管等（ＰＳ立ち上り）	○							
同　上　配管施工後の穴埋	○	○	○					
同　上　仕上げ	○							
屋外型受水槽・キュービクル等の囲壁	○							
キュービクル保守架台	○							
機械室の防音・遮音	○							
機械室・電気室等の床の溝・桝・蓋	○							
厨房・浴室等の床の排水溝・桝・蓋	○							
同上　等の床の排水トラップ、グリストラップ			○					
電気室等床の配線ピット及び蓋	○							
機械室・電気室等床の防塵塗装	○							
防火水槽（ＲＣ造）（仕上げを含む）	○							
消火水槽（ＲＣ造）（仕上げを含む）	○							
同　上　オーバーフロー	○							

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
外壁の換気ガラリ・排気ガラリ・壁面のリターンガラリ （ダクト接続用アングルピース共）	○							
同　上　取付け（コーキングを含む）	○							
同　上　ダクト接続工事			○					
雨水排水竪管（外部配管） （第一会所までの横引き管を含む）	○							
同　上　　（内部配管） （第一会所までの横引き管を含む）	○							
屋外排水管（雨水）　（雨水桝を含む）	○							
同　上　　（汚水）　（汚水桝を含む）			○					
同　上　　（雑排水）（雑排水桝を含む）			○					
玄関出入口の床排水マット下の排水桝 （仕上げを含む）	○							
同　上　排水金具　排水管及び接続	○							
床下ピット及び昇降機ピット（仕上げを含む）	○							
同　上　通気管・排水管・排水桝 （仕上げを含む）	○							
据え付け流し（既製品）（据え付けを含む）	○							
同　上　排水金物	○							
同　上　接続工事			○					
同　上　排水金物（オーバーフロー付・無）	○							
同　上　接続工事			○					
同　上　給水給湯工事（接続共）			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　電気設備工事		○						
同　上　一次側電気配管・配線		○						
同　上　一次側との接続工事			○					
換気フード			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　フード廻りに取付ける幕板			○					
消火器			○					
消火器ボックス	○							
化粧鏡（既製品）			○					
姿見鏡	○							
洗面化粧台・同化粧鏡	○							
洗面カウンター（穴あけ共）	○							
同　上　衛生機器（カラン共）			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　排水金物			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　ユニットシャワー・ユニットバス等 （据え付けを含む）	○							
同　上　換気設備工事			○					
同　上　電気設備工事		○						
同　上　一次側電気配管・配線		○						
同　上　一次側との接続工事			○					
換気フード			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　フード廻りに取付ける幕板			○					
消火器			○					
消火器ボックス	○							
化粧鏡（既製品）			○					
姿見鏡	○							
洗面化粧台・同化粧鏡	○							
洗面カウンター（穴あけ共）	○							
同　上　衛生機器（カラン共）			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　排水金物			○					

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
自動扉	○							
同　上　一次側電気配管・配線及び接続		○						
同　上　二次側電気配管・配線及び接続	○							
電動シャッター・電動スクリーン 及び電動ブラインド	○							
同　上　一次側電気配管・配線及び接続		○						
同　上　リモートスイッチの機器取付け ・電気配管・配線及び接続	○							
煙感知器連動の防火戸・防火防煙シャッター 及び防煙垂れ壁	○							
同　上　レリーズ		○						
同　上　動作用煙感知器及び電気配管 ・配線・接続		○						
同　上　動作表示及び電気配管・配線・接続		○						
同　上　制御盤		○						
同　上　制御盤の一次側電気配管・配線及び接続 （予備電源共）		○						
屋内消火栓箱総合盤（本体組込み型）			○					
同　上　盤組込みの発信網・表示灯及 及び起動押し釦		○						
同　上　開口補強	○							
ユニット形消火栓ポンプ・スプリンクラーポンプ ・自動給水装置等の付属型制御盤			○					
同　上　一次側電気配管・配線及び接続		○						
同　上　二次側電気配管・配線及び接続			○					
清火水槽の液面電極工事			○					
消火用充水槽の液面電極工事			○					
液面電極以外の水位制御器（フロースイッチ等）			○					
同　上　一次側電気配管・配線及び接続	○							（取付用穴あけ ：建築）
同　上　機器連動インターロック （火災発生時の空調停止を含む）			○					
同　上　遠方操作用機器			○					
同　上　遠方操作用機器の取付け			○					
同　上　遠方操作用電気配管・配線及び接続			○					
自動制御機器の計装盤			○					
同　上　一次側電気配管・配線及び接続 （電源供給）		○						
自動制御用電気配管・配線及び接続			○					
太陽光発電パネル		○						
同　上　架台・基礎	○							
同　上　動作表示及び電気配管・配線・接続		○						
同　上　制御盤		○						
同　上　制御盤の一次側電気配管・配線及び接続 （予備電源共）		○						
同　上　小型計測装置表示装置		○						

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
空調機器の一次側電気配管・配線及び接続		○						
ファンコイルユニットのリモートスイッチの機器取付け ・電気配管・配線及び接続（但し機器は別途）			○					
セパレート型空調機の二次側電気配管 ・配線及び接続			○					
空調機器のドレン排水 （最寄り会所への接続を含む）			○					
エレベーター	○							
同　上　三方枠	○							
同　上　動力・電灯用一次側電気配管 ・配線及び接続		○						
同　上　保守点検用コンセント		○						
同　上　昇降路の仕上げ	○							
同　上　出入り口廻りの開口	○							
同　上　昇降路内の足場	○							
同　上　昇降路点検扉	○							
ブラインドボックス、ブラインド	○							
白板・掲示板	○							
映写スクリーン（備品以外　図示のもの）		○						
身障者用手摺	○							
身障者用点字表示等	○							
身障者用衛生機器ライニング	○							
電気・電話の引き込みハンドホール		○						
電気・電話の引き込み柱		○						
舗装・整地等	○							
植栽・客土	○							
下水本管への接続（申請手続き共）					○			
外周擁壁工事					○			
外周擁壁上　フェンス工事	○							
里道自主後退部、水路改修工事					○			
表土飾取り					○			
南側・西側　歩道改修工事 （道路工事施行承認申請申請手続き共）	○							

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
〈厨房設備関係〉								
厨房機器製造・搬入・据付・組立				○				
一次側電気工事		○						
厨房機器への電源接続工事		○						開閉器より厨房機器 への電気接続工事含む
予備コンセントの取付工事		○						設置位置は打合せ要 （詳細設計時）
一次側給排水・給湯・蒸気配管工事			○					
給排水・給湯・蒸気配管元バルブ・カラン 及び取付工事			○					
厨房機器への給排水・給湯・蒸気接続工事			○					
蒸気スチームトラップ及びチャッキ弁			○					
室内清掃用カラン及び水栓柱取付工事			○					設置位置は打合せ要 （詳細設計時）
床ピット・床ピット見切・グレーチング蓋 及び取付工事	○							
床ピットストレーナー（残菜カゴ）取付工事	○							
床ピット内、目皿及び排水トラップ取付工事			○					
厨房機器開口部ステンレス三方枠及び取付工事	○							
プレハブ冷凍・冷蔵庫用室外機設置用　基礎工事	○							
プレハブ冷凍・冷蔵庫用　床コンクリート工事 （仕上げ含む）	○							
プレハブ冷凍・冷蔵庫用　冷媒配管、配線、 化粧カバー（貫通部処理を含む）				○				
連続フライヤー用渡り信号線		○						
連続フライヤーと新油・廃油タンクとの油用配管 及び接続工事			○					ステンレス配管
厨芥処理機用スラリー配管			○					
厨芥処理機用渡り信号線		○						
厨芥処理機用渡り信号線								
〈除害設備設置関係〉								
処理槽本体工事					○			
処理槽土木工事					○			
機械室工事	○							
処理槽機器工事					○			
処理槽配管工事					○			
処理槽電気工事（二次側）					○			
流入管、放流管路工事			○					
臭突管立上工事			○					
一次側電気引込工事		○						
給水管工事（散水栓含）			○					
試運転調整					○			
〈コージェネレーション設備設置関係〉								
コージェネレーション本体、付属部品						○		
ボイラー室貯湯槽、冷温水発生機への 配管接続工事、循環ポンプ			○					
系統連係ユニット、システムコントローラー						○		
コージェネレーション本体と系統連係ユニット の配線接続工事		○						

記事

検印

担当印

業務名称　交野市学校給食センター整備事業実施設計業務

工事名称　（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内
生ごみ処理機設置工事

設計年月　2014/03

株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴

印　・　・

図面名称　工事区分表

縮尺　－

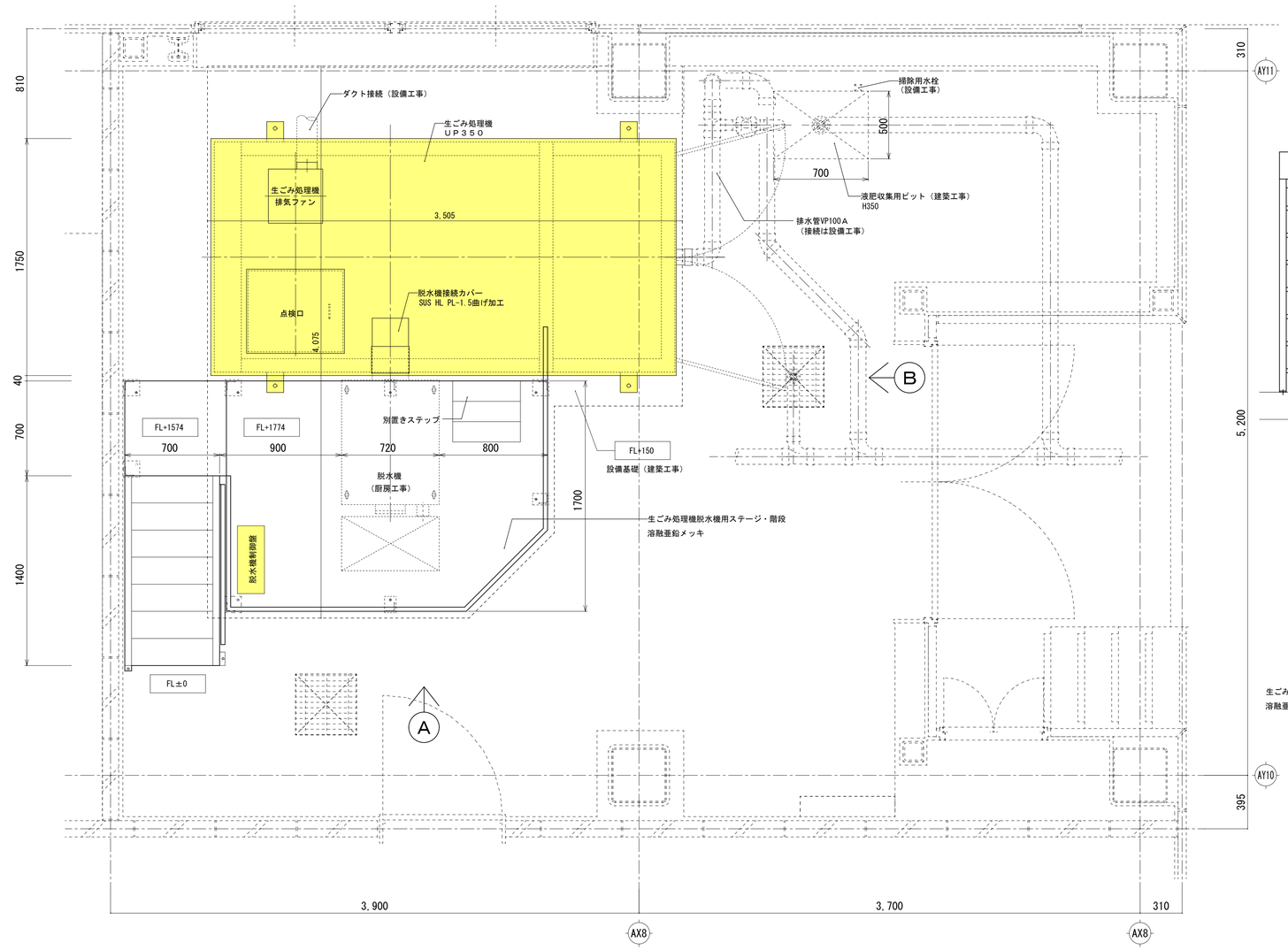
図面番号　G-002

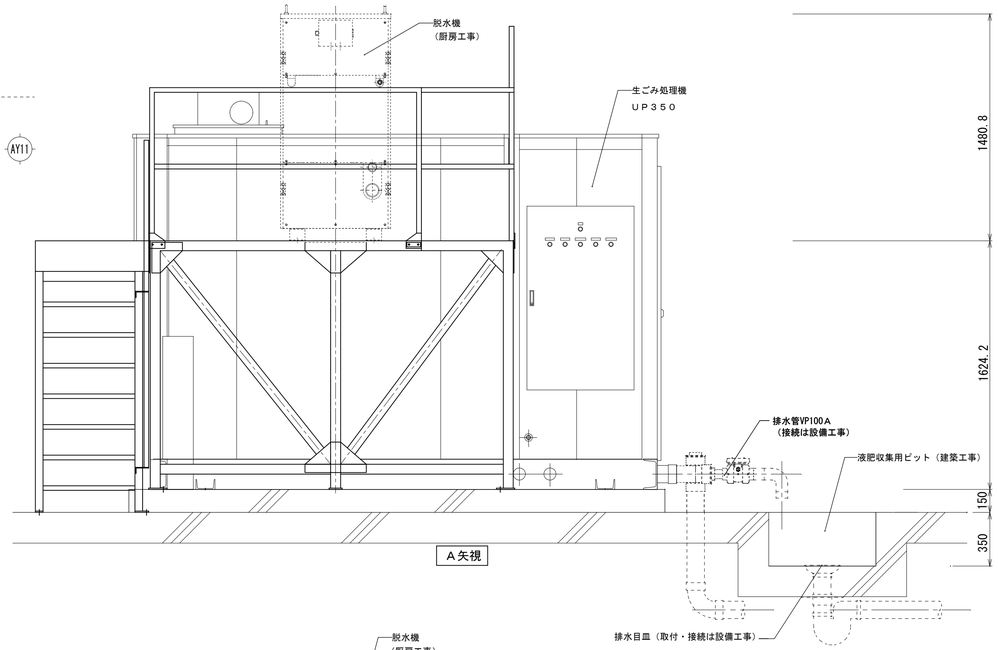
生ごみ処理機設置工事　特記仕様書

1．一般事項
　図面及び特記仕様に記載されていない事項はすべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修
「公共建築工事標準仕様書（建築工事編、電気設備工事編、機械設備工事編）（最新版）」
及び「建築工事監理指針（最新版）」「電気設備工事監理指針（最新版）」
「機械設備工事監理指針（最新版）」による。
　なお、公共建築工事標準仕様書（建築工事編、電気設備工事編、機械設備工事編）に
記載の、官公署その他への届出手続等を含む一般共通事項に必要となる費用の一切は
請負者の負担とする。

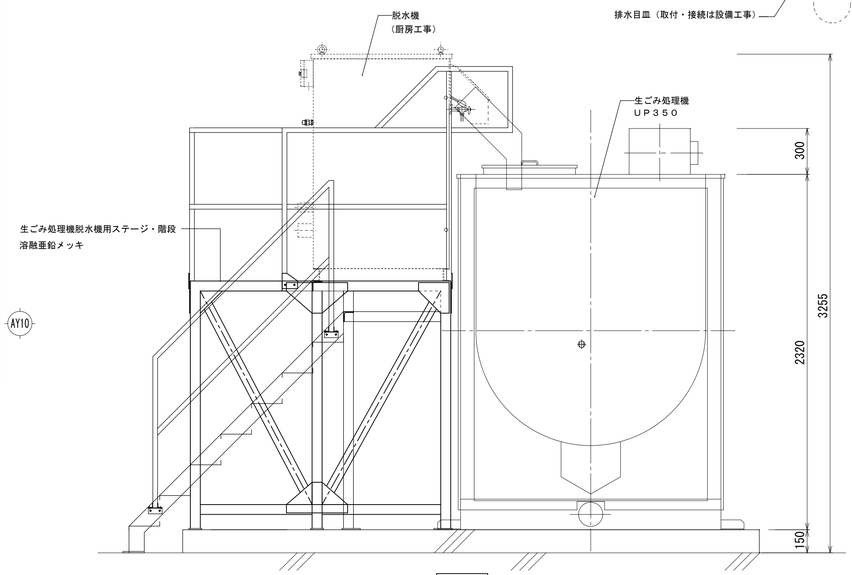
2．取扱説明会の実施
　完成時に当該工事にて設置する設備の概要・原理・保守に関する詳細な説明会及び
現地講習会を実施すること。

3．機器本体仕様　（食品リサイクル機器連絡協議会性能基準に基づく）
エスキー工機　ゴミサー　ｕＰ３５０型
（1）　処理方式　排水消滅型生ごみ処理機
（2）　標準処理量及び標準処理時間
　　生ごみの1日あたりの最大投入量が350ｋｇで約毎日350ｋｇ連続投入することが可能であること。
（3）　機器寸法外形寸法はW3500mm×L2000mm×H2575mm以内とすること。
（4）　投入口は機器上部より投入とし、厨房工事にて設置する
　　業務用厨芥処理機（株式会社フロムシステムダイレクトYS-1600同等品）と
　　SUS幕板等にて接続すること。それとは別に点検口を設けること。
（5）　生ごみ処理機本体に直接排気ファンを設置すること。
（6）　機器材質主要部及び外部は腐食を抑える材質または耐食処理がされていること。
（7）　本体重量は4200Kg以下とすること。
（8）　電源は三相200Vとすること。
（9）　付属品　生ごみ点検口の鍵　1個+スペアキー1個
（10）　機器の納入・据付・調整は納入業者が行うこと。
（11）　基礎工事は建築工事にて行う。
（12）　生ごみ処理機のメンテナンス用の架台を製作、設置すること。
（13）　生ごみ処理機の排水管（機械設備工事にて設置）より液肥を採取できる構造とすること。





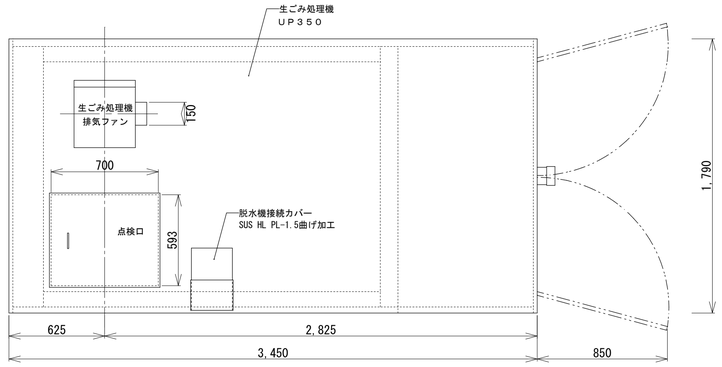
Ａ矢視



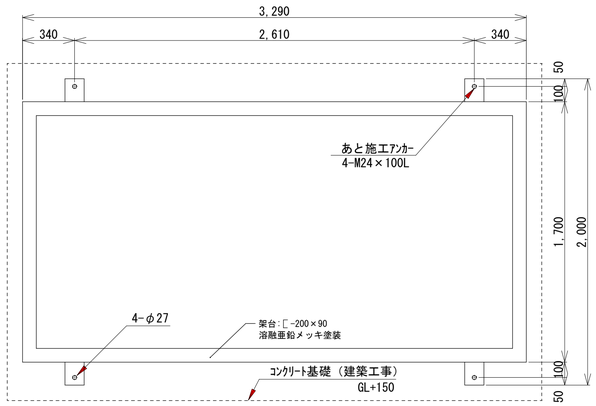
Ｂ矢視

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内 生ごみ処理機設置工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴	印　・　・	図面名称 生ごみ処理機室　平面詳細図	縮尺 ―	図面番号 G-003

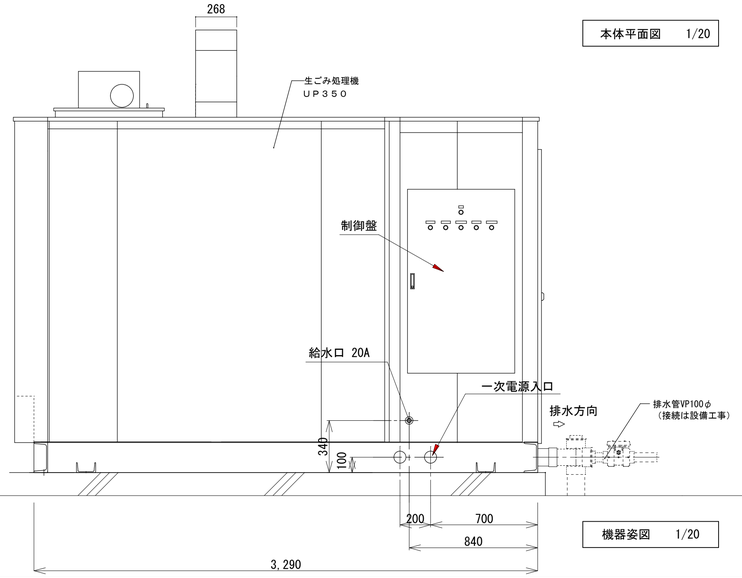
生ごみ処理機仕様	
エスキー工機　ゴミサー　ｕＰ３５０型　同等品	
処理能力	350Ｋｇ
投入物	生ごみ
寸法	W3450×Ｌ2000×Ｈ2575
機体重量	4200Ｋｇ
有効容量	3500リットル
電源	3相/200Ｖ
最大同時使用電力	8ＫＷ
撹拌モーター容量	5.5ＫＷ
撹拌回転数	2ｒ/ｍ
ヒーター容量	8ＫＷ
温度設定	35℃
給水装置	水量調節バルブ付/電磁弁付
排水室　洗浄装置	水量調節バルブ付/電磁弁付 シャワーリング方式
安全装置	安全装置 過負荷装置/レベル計/サーモスタット
使用温度環境	常温
給水口径	SUS　20Ａ
排水口径	VP100Ａ
電磁弁　給水	ヨシタケ　DP-12　20Ａ
電磁弁　洗浄	ヨシタケ　DP-12　20Ａ
排気ファン	三菱　VD-20ZC5
消費電力	50Hz/42W　　60Hz/46W
モーター	3相/200Ｖ.50/60Hz.5.5Kw×1基 3相/200Ｖ.50/60Hz.90Kw×1基
ヒーター	単相/200Ｖ.1000W×8基　　計8Kw （モーターと同時作動はしない）
制御	自動及び手動運転 自動温度調節 自動給水式
漏電ブレーカー	60A-30mA



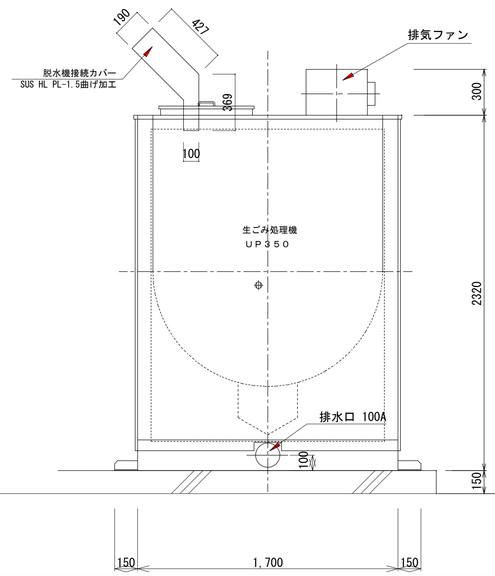
本体平面図　1/20



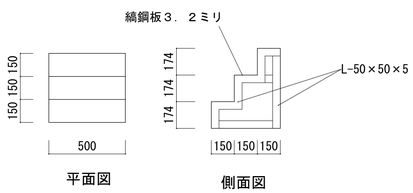
架台平面図　1/20



機器姿図　1/20

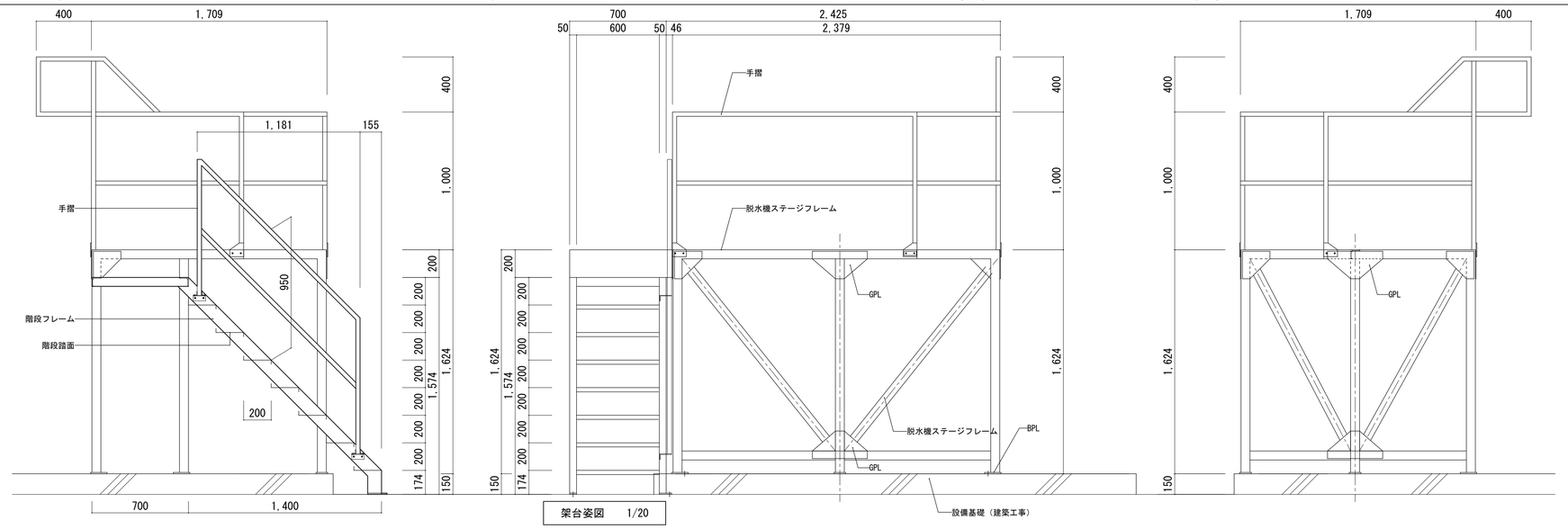


生ごみ処理機脱水機用ステージ及び階段材料仕様（参考図）
脱水機ステージフレーム：等辺山形鋼６５×６５×６
脱水機ステージ踏面　　：縞鋼板３．２ミリ
階段フレーム　　：軽みぞ形鋼１００×５０×３．２
階段踏面　　：縞鋼板３．２ミリ
手摺り　　：角形鋼管３１×３１×１．６
表面処理　　：溶融亜鉛メッキ塗装
ＧＰＬ：ＰＬｔ９．０　３Ｍ-２０
ＢＰＬ：ＰＬｔ１２　Ａ.ＢＯＬＴ：４Ｍ-２０
ステージ架台については、メーカー責任の上、
架台耐震性を確認し、監督職員の承諾を得る事。



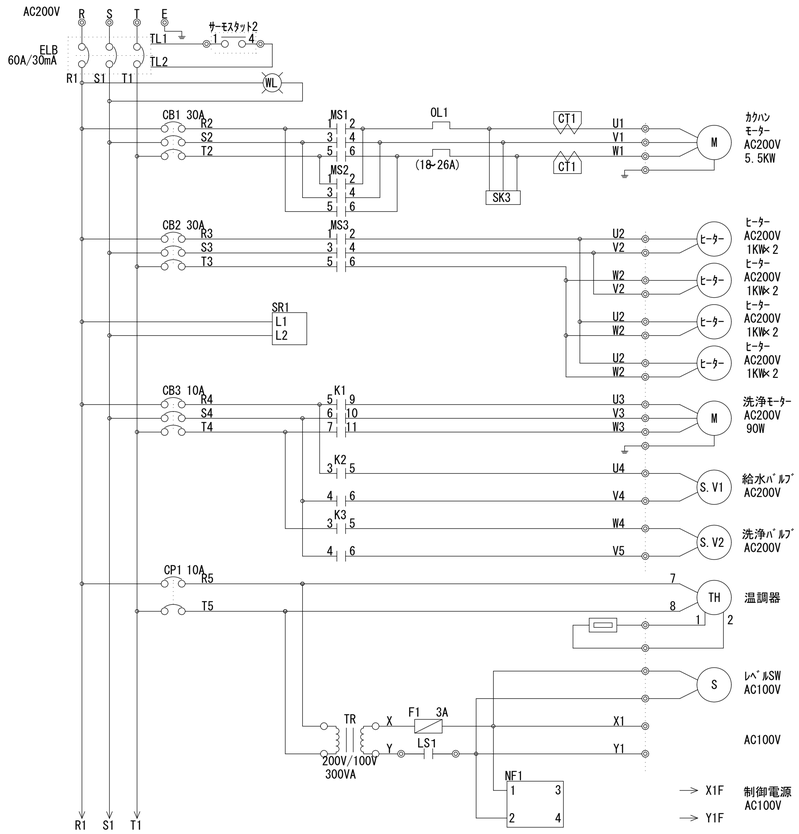
別置きステップ姿図

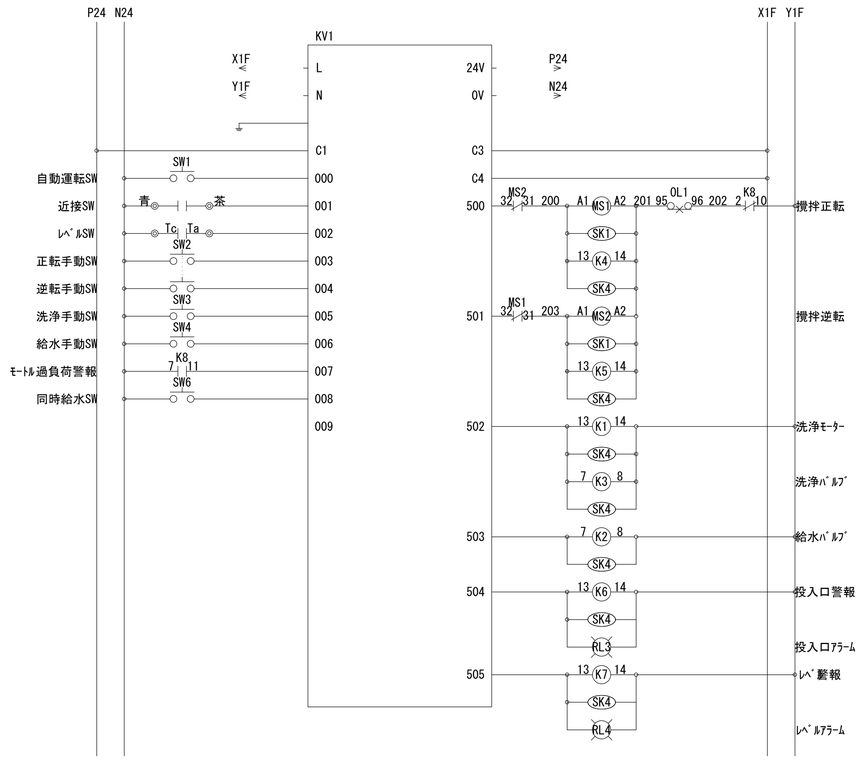
表面処理：溶融亜鉛メッキ塗装



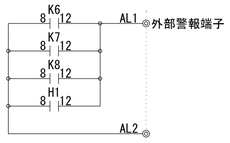
架台姿図　1/20

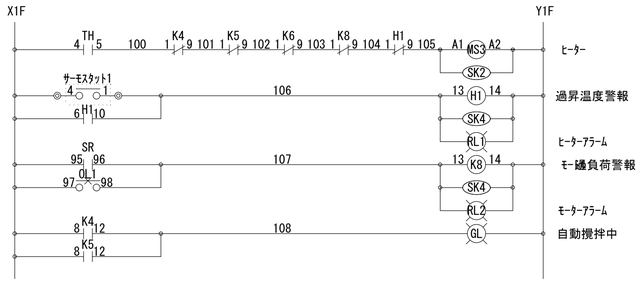
記事		検印	担当印	業務名称	交野市学校給食センター整備事業実施設計業務		工事名称	（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内 生ごみ処理機設置工事	設計年月	2014/03
				株式会社 綜企画設計	一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴	印	図面名称	生ごみ処理機・架台　詳細図	縮尺	－
									図面番号	G-004



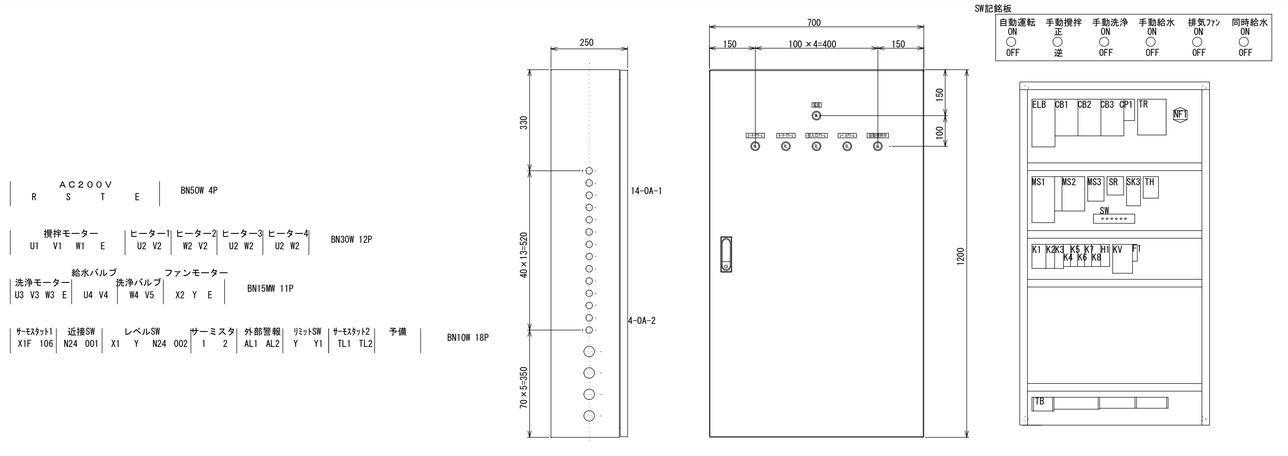


注1. ｻｰｼﾞｷｬﾗｰは、下記を使用する。
SK1 : SZ-Z15(富士電機)
SK2 : SZ-Z5(富士電機)
SK3 : FSL-323(富士電機)
SK4 : XEB1201(岡谷)





制御盤外形図



記事		検印	担当印	業務名称 交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	工事名称 (仮称) 交野市学校給食センター建設工事の内 生ごみ処理機設置工事 / 設計年月 2014/03
				株式会社 綜企画設計 一級建築士(大臣) 第３０５６１２号 北田 久晴 / 印 ・ ・	図面名称 生ごみ処理機 制御盤接続図・外形図 / 縮尺 ― / 図面番号 G-005